Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 131-137 ISSN 2172-2595

Nuevas citas de *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 (Diptera: Tabanidae) en ecosistemas agrícolas inundados de Sevilla y Cádiz (España)

Mikel Alexander González

Departamento de Entomología y Soluciones Ambientales. Grupo SASTI. Villaverde, 28021 Madrid.
Departamento de Biología de la Conservación y Cambio Global. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Avenida Américo Vespucio s/n. 41092. Sevilla. E-mail: mikel.gonzalez@sasti.es

Resumen: Se presentan nuevas citas de *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 para las provincias de Sevilla y Cádiz. Los ejemplares se han capturado en entornos agropecuarios tales como tablas de arroz y humedales marismeños ligados a la presencia de ganado equino y bovino. Estas observaciones amplían la distribución conocida de ambas especies en la península ibérica. Se aportan fotografías para facilitar su identificación.
Palabras clave: Agroecosistemas; arrozales; *Atylotus quadrifarius*; *Tabanus autumnalis,* Tabanidae; Andalucía; España.

New records of *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) and *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 (Diptera: Tabanidae) in flooded agricultural ecosystems of Sevilla and Cádiz (Spain)

Abstract: New records of *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) and *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761 are presented for the provinces of Seville and Cádiz. Specimens were collected in agrolivestock environments, such as rice fields and marshland wetlands associated with the presence of equine and bovine livestock. These observations expand the known distribution of both species in the Iberian Peninsula. Photographs are provided to facilitate their identification.
Keywords: Agroecosystems; rice fields; *Atylotus quadrifarius*; *Tabanus autumnalis*; Tabanidae; Andalusia; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:8DD06A1E-0EA1-4BA0-B577-2125D9CE2716

INTRODUCCIÓN

Los tábanos (Diptera: Tabanidae) constituyen un grupo de dípteros hematófagos de interés sanitario y veterinario al alimentarse sus hembras de sangre y poder actuar como vectores mecánicos de diversos patógenos (Chvála *et al.*, 1972; Baldacchino *et al.,* 2014). En España, gran parte del conocimiento actual sobre la diversidad de tábanos se consolidó gracias a los trabajos publicados a lo largo del siglo XX y comienzos del XXI (Portillo, 1989; 2002). Posteriormente, la información es más escasa, y apenas se ha publicado un puñado de trabajos faunísticos, entre los que se destacan las aportaciones de Carles-Tolrá (2020) a nivel nacional. En Andalucía, el conocimiento sobre este grupo de insectos sigue

siendo limitado. Esta carencia de información es especialmente evidente en zonas rurales y ganaderas, donde las variaciones en la disponibilidad de agua, y la creación de hábitats ligados a cultivos de regadío, favorecen la presencia de especies de tábanos poco documentadas en determinadas regiones. En este contexto, se presentan nuevas citas de tábanos en Sevilla y Cádiz para estos ambientes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron recolectados mediante mangueo entomológico (malla de poliéster, diámetro 38 cm, tamaño de malla 0,8 mm, Entomopraxis, Barcelona) cuando revoloteaban o se posaban en el vehículo de trabajo. Esta técnica ha demostrado ser eficiente para la captura de diferentes especies de tábanos (Metri *et al*., 2020; González *et al.*, 2024). Los tábanos se capturaron durante diferentes campañas de muestreo destinadas principalmente a la vigilancia de mosquitos durante 2024 y 2025. Todos los ejemplares se capturaron en horario de mañana (entre las 9.00 y la 13.00), excepto aquellos que se mencionan que fueron capturados con otras técnicas. El procedimiento consistía en detener el vehículo durante varios minutos, lo que favorecía la atracción de los dípteros hematófagos. Se trata de capturas incidentales dentro de programas de vigilancia de mosquitos, sin un diseño de muestreo sistemático específico para tábanos. Los ejemplares fueron identificados en el laboratorio a nivel específico con el uso de un estereomicroscopio (StereoBlue SB.1703-P, Euromex, Barcelona) con ayuda de las claves de identificación de Tabanidae de la fauna ibérica (Portillo, 2002).

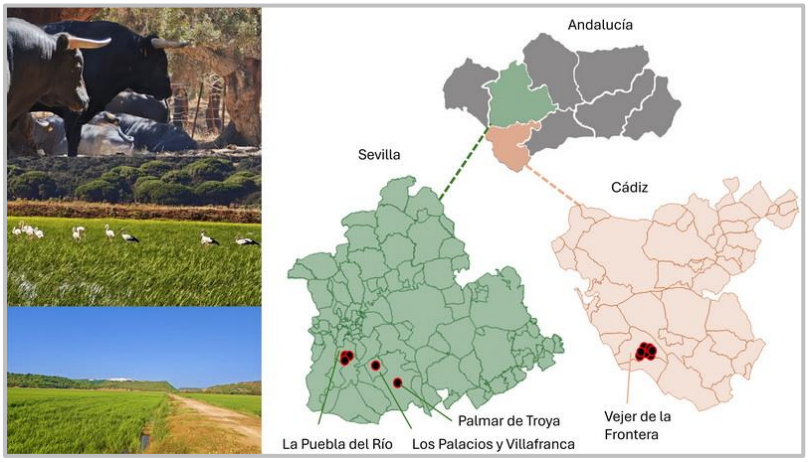

Figura 1. Localización de los registros de tábanos en Andalucía. A la derecha, mapas que muestran los municipios de detección en Sevilla (La Puebla del Río, Los Palacios y Villafranca y Palmar de Troya) y en Cádiz (Vejer de la Frontera). A la izquierda, imágenes representativas de los hábitats donde se registraron las capturas: ganadería extensiva, zonas húmedas y campos de arroz.

RESULTADOS

Se identificaron ejemplares de dos especies de tábanos, *Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874) y *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761, en tres municipios sevillanos (Los Palacios y Villafranca, Palmar de Troya y La Puebla del Río) y en un municipio gaditano (Vejer de la Frontera), en los meses comprendidos entre abril y octubre de 2024 y 2025 (figura 1). Las dos especies recolectadas han sido fotografiadas en detalle para facilitar su identificación (figuras 2 y 3). Los lugares de captura correspondieron en su mayoría a sistemas arroceros que se ubicaban junto a granjas de caballos, fincas de vacas y/o ganado bravo, así como otros hábitats mixtos (figura 1). En varias de las localizaciones se constató una abundancia notable de hembras activas durante las horas centrales de la mañana, lo que sugiere que los arrozales y marismas ganaderas constituyen hábitats favorables para el desarrollo de poblaciones locales de estas especies de tábanos. Estos resultados refuerzan la asociación de ambas especies con ecosistemas agrícolas inundados y ponen de relieve su potencial contacto con hospedadores domésticos y silvestres.

Material estudiado:

***Atylotus quadrifarius* (Loew, 1874)** (Fig. 2)

Recogida con manga entomológica sobre vehículo: SEVILLA: Los Palacios y Villafranca, tablas de arroz, 3 ♀♀: 25 – 10 – 2024. La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 2 ♀♀: 26 – 05 – 2025. La Puebla del Río, Rancho El Rocío, pastizal junto a arrozal, 9 ♀♀: 26 – 06 – 2025. La Puebla del Río, reserva natural de la Cañada de los Pájaros, 2 ♀♀: 25 – 08 – 2025 y 2 ♀♀: 01 – 09 – 2025. La Puebla del Río, Dehesa de los Pájaros, 2 ♀♀: 15 – 08 – 2025. El Palmar de Troya, finca agropecuaria con olivos, 1 ♀: 05 – 09 – 2025.

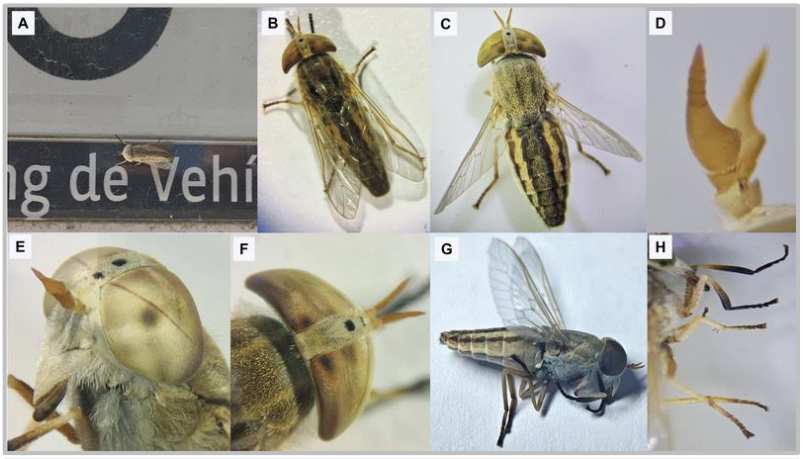

Figura 2. Detalles morfológicos de *Atylotus quadrifarius*. (A) Ejemplar posado sobre la matrícula del vehículo, (B–C) Vista dorsal de un individuo vivo y otro muerto, (D) antenas, (E–F) vista lateral y superior de los ojos compuestos, antenas y piezas bucales, (G) vista lateral del cuerpo, (H) detalle

Recogida trampa mosquito Magnet ® con CO_2: La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 1 ♀: 26 – 05 – 2025.
Recogida con manga entomológica sobre vehículo, CÁDIZ: Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 2 ♀♀: 20 – 08 – 2025 y en tablas de arroz El Torero, 3 ♀♀; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 2 ♀♀: 26 – 08 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 1 ♀: 18 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 5 ♀♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz La Jandilla, 1 ♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 4 ♀♀: 30 – 09 – 2025.

***Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761** (Fig. 3)
Recogida con manga entomológica sobre vehículo, SEVILLA: La Puebla del Río, Rancho El Rocío, zona de caballos junto a arrozales, 2 ♀♀: 26 – 05 – 2025. CÁDIZ: Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 2 ♀♀: 20 – 08 – 2025, Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero 2 ♀♀: 26 – 08 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz El Torero, 1 ♀: 25 – 09 – 2025; Vejer de la Frontera, tablas de arroz de Pericón, 1 ♀: 30 – 09 – 2025.

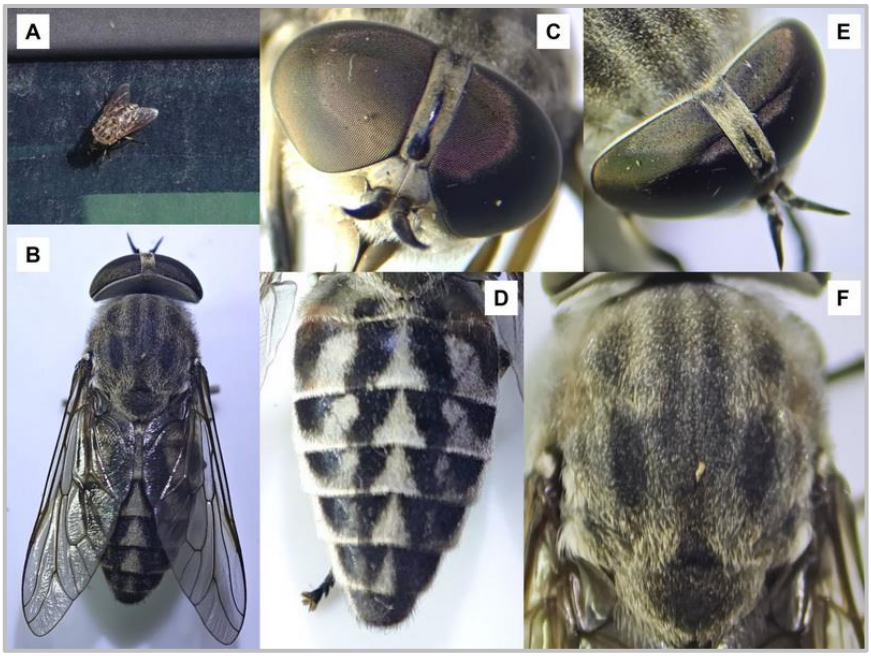

Figura 3. Detalles morfológicos de *Tabanus autumnalis*. (A) Ejemplar posado sobre el lateral del vehículo, (B) vista dorsal del cuerpo, (C) vista frontal de los ojos compuestos, (D) Patrón abdominal, (E) vista posterior de los ojos, y (F) Detalle del tórax.

DISCUSIÓN

Portillo (2002) señala en su monografía de fauna ibérica que *A. quadrifarius* es una especie asociada a zonas de marismas, lo cual concuerda con nuestras observaciones. Este mismo autor cita a esta especie de las provincias de Cádiz, Gerona, Granada, Huelva, Huesca, Murcia, Extremadura y Sevilla, así como de regiones de Portugal tales como Beira Litoral y Baixo Alentejo (Portillo, 2002 y referencias contenidas en dicha obra). Más recientemente también de Barcelona (Carles-Tolrá, 2023). Observaciones fotográficas subidas en plataformas de ciencia ciudadana muestran su presencia en otros lugares de Portugal (Algarve y Ovar) y en Algeciras (Cádiz) (iNaturalist community, 2025).

Respecto a *T. autumnalis*, conocido en lengua inglesa como "large marsh horse fly", es una especie muy conocida que habita la región paleártica, más frecuentemente en la parte occidental y en menor medida en Norteamérica. Portillo (1989, 2022) recopiló en sus trabajos más de 30 referencias bibliográficas que evidencian su amplia distribución en áreas de baja y media altitud a lo largo de la mayor parte de la península ibérica y las Islas Baleares. Otros trabajos más recientes también señalan esta especie en nuevas localizaciones (Carles-Tolrá, 2006, 2020, 2022, 2023; González *et al.,* 2024), entre otros. Por otra parte, las plataformas de ciencia ciudadana corroboran también que está ampliamente distribuida en la península ibérica (iNaturalist community, 2025). Se puede deducir, por tanto, que se trata de una de las especies de tábanos más frecuente y mejor distribuidas en nuestro país.

Estas observaciones constituyen nuevas citas locales y confirman que ambas especies son frecuentes junto a los ambientes descritos. Aunque tanto *A. quadrifarius* como *T. autumnalis* han sido previamente citadas en diferentes regiones de la península ibérica, nuestros resultados representan las primeras citas específicas para los municipios de Sevilla y Cádiz aquí señalados, lo que aporta valor añadido al conocimiento faunístico regional y refuerza la necesidad de continuar con estudios que documenten su distribución a escala local. Ambas especies constan en la literatura como hematófagas de diversos animales, en el caso de *A. quadrifarius* ataca al hombre, bóvidos, équidos, camélidos, cánidos e incluso se han descrito ataques a reptiles (Chvála *et al.,* 1972; Portillo, 2002). Por su parte, *T. autumnalis* prefiere bóvidos, équidos y suidos (Portillo, 2002). Aunque no se registraron picaduras directas al observador durante el muestreo, se constató la alimentación de hembras de *A. quadrifarius* en la región ventral e inguinal de toros y caballos en las proximidades de las áreas de captura. Nuestro trabajo aporta documentación fotográfica de ambas especies, lo cual resulta de gran valor, ya que la iconografía disponible es escasa y la mayoría de las monografías previas han sido publicadas en blanco y negro. Este hecho dificulta, en ocasiones, la identificación en un grupo donde el patrón de colores constituye un carácter fundamental para la diagnosis. El periodo de actividad registrado para ambas especies fue amplio. Aunque el muestreo no se realizó de manera sistemática, los ejemplares fueron observados durante varios meses,

lo que permite inferir que sus periodos de vuelo se extienden, al menos, desde primavera (mayo) hasta comienzos de otoño (finales de septiembre).

CONCLUSIONES

Las nuevas citas de *A. quadrifarius* y *T. autumnalis* en Sevilla y Cádiz amplían el conocimiento faunístico de los tábanos en Andalucía. Ambas especies muestran una marcada asociación con ecosistemas agrícolas inundados y ganaderos. La documentación fotográfica aportada constituye una herramienta útil para su correcta identificación. Estos hallazgos refuerzan la necesidad de considerar a los tábanos en estudios de sanidad animal y transmisión de patógenos.

AGRADECIMIENTOS

A Alvaro Solís por recoger algunos ejemplares que han sido incluidos en este estudio. Agradezco las correciones y comentarios de los dos revisores anónimos.

REFERENCIAS

Baldacchino, F., Desquesnes, M., Mihok, S., Foil, L.D., Duvallet, G., Jittapalapong, S. (2014). Tabanids: neglected subjects of research, but important vectors of disease agents! *Infection, Genetics, and Evolution*, 28: 596-615.

Metri, R.B., Puttalakshmamma, G.C., Dhanalakshmi, H., David, K.J., Venkatesan, T., Anand, K.J., Satyanarayana, M.L. (2020). Seasonal abundance of horseflies (Diptera: Tabanidae) in the Western Ghats of Karnataka. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8(3): 983–990.

Carles-Tolrá, M. (2006). Citas nuevas de dípteros para la península ibérica (Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 3: 317−319.

Carles-Tolrá, M. (2020). Datos faunísticos de tábanos de España, Portugal y Andorra (Diptera: Tabanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 67: 217–220

Carles-Tolrá, M. (2022). Algunos tábanos de Galicia y otras provincias españolas (España) (Diptera: Tabanidae). *Arquivos Entomolóxicos*, 25: 7-10.

Carles-Tolrá, M. (2023). Tabànids de Catalunya (dípters). Disponible en: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ichn.iec.cat/wp-content/uploads/2023/09/Dipters_tabanids.pdf//. Acceso el 15 de septiembre de 2025.

Chvála, M., Lyneborg, L., Moucha, J. (1972). The horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae). Brill Academic Pub. Cohenhagen. 500 pp.

González, M.A, Mirada, M.Á., Barceló, C. (2024). Nuevas aportaciones de tábanos (Diptera, Tabanidae) para la fauna balear. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 48: 59–67.

iNaturalist community. 2025. Observaciones de *Atylotus quadrifarius* y *Tabanus autumnalis*. País: España. Disponible en: https//www.inaturalist.org. Acceso el 10 de agosto de 2025.

Portillo, M. (1989). Tabanidae (Díptera) de España: VI. *Tabanus* Linnaeus, 1758. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 13: 407-430.

Portillo, M. (2002). 2002. *Tabanidae.* En: *Fauna Ibérica.* Vol. 18. Ramos, M.A., *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 309 pp.

Recibido: ***29 septiembre 2025***
Aceptado: ***17 octubre 2025***
Publicado en línea: ***21 octubre 2025***